

Title (en)

Apparatus for controlling the position of a robot flange in its environment

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung der Position eines Roboterflansches in seiner Umgebung

Title (fr)

Dispositif de contrôle de la position d'un flasque de robot dans son environnement

Publication

EP 1172184 A1 20020116 (FR)

Application

EP 01401681 A 20010626

Priority

FR 0008721 A 20000705

Abstract (en)

The positional control for the tool carrier flange of a robot has a pin (100) connected to one of the flange sections and with a known position with respect to the section. A sensor (101) is fixed to the other section and has a known position relative to that section to allow detection of the axis of the pin. The sensor can have four orthogonally movable feelers (A-D) to engage the cylindrical surface (7) of the pin.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de contrôle de la position d'un flasque de robot dans son environnement. Selon l'invention, il comprend d'une part une douille (100) liée à l'un des deux éléments du flasque et de l'environnement et de position connue relativement à cet élément, et d'autre part un senseur (101) lié à l'autre élément et de position connue relativement à cet élément, agencé pour repérer l'axe de la douille (100). Ce dispositif peut être utilisé pour déterminer ou recalculer la position du flasque du robot dans son environnement. <IMAGE>

IPC 1-7

B25J 13/08; B25J 9/16

IPC 8 full level

B25J 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25J 13/089 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2120954 A5 19720818 - APPARECCHI ELETTRICI MARPOSS
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 037 (P - 335) 16 February 1985 (1985-02-16)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 173 (M - 1581) 24 March 1994 (1994-03-24)

Citation (examination)

RO 101992 A2 19911118

Cited by

WO2010037552A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1172184 A1 20020116; FR 2811253 A1 20020111; FR 2811253 B1 20021011

DOCDB simple family (application)

EP 01401681 A 20010626; FR 0008721 A 20000705